

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/057178 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01N 1/28**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/012793**

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. November 2004 (11.11.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 58 566.4 15. Dezember 2003 (15.12.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **P.A.L.M. MICROLASER TECHNOLOGIES AG**
[DE/DE]; Am Neuland 12, 82347 Bernried (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHÜTZE, Raimund**
[DE/DE]; Lange Strasse 8a, 82327 Tutzing (DE). **SÄG-
MÜLLER, Bernd** [DE/DE]; Admiral-Hipper-Strasse 9,

82362 Weilheim (DE). **HARMS, Kurt** [DE/DE]; Weil-
heimer Strasse 24, 82347 Bernried (DE).

(74) Anwalt: **BANZER, Hans-Jörg**; Kraus & Weisert,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München (DE).

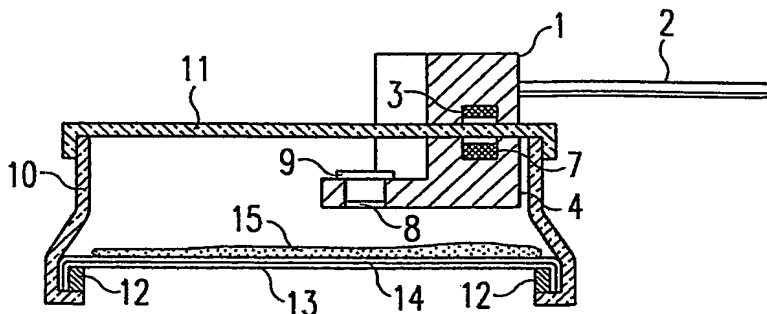
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **MOUNTING DEVICE FOR MOUNTING A RETAINER MEANS FOR A BIOLOGICAL OBJECT AND CORRE-
SPONDING METHOD FOR LASER MICRO-DISSECTION**

(54) Bezeichnung: **HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES AUFNAHMEMITTELS FÜR EIN BIOLOGISCHES OB-
JEKT SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR LASER-MIKRODISSEKTION**



(57) Abstract: According to the
invention, a non-contact laser
micro-dissection in a closed container
(10, 11), for example, in the form of
a petri dish, may be achieved by the
use of a mounting device, comprising
a retainer section (4), arranged in the
container (10, 11) and a mounting
section (1) which may be arranged
outside the container (10, 11). The
retainer section (4) retains at least
one retainer means (9), which in
turn serves to retain or trap at least
one biological object obtained from

biological material (15) within the container (10, 11), by means of laser micro-dissection. The mounting section (1) is coupled
to the retainer section (4), by means of a non-contact, for example, magnetic coupling, such that the retainer section (4), in the
closed container (10, 11), along with the retainer means (9), fixed thereby, may be exactly positioned over the biological object
for retaining by displacing the mounting section (1).

(57) Zusammenfassung: Zur Ermöglichung einer berührungslosen Laser-Mikrodissektion in einem geschlossenen Behälter (10,
11), beispielsweise in Form einer Petrischale, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, eine Haltevorrichtung zu verwenden, welche
einen in dem Behälter (10, 11) anzuordnenden Aufnahmeabschnitt (4) und einen extern von dem Behälter (10, 11) anzuordnenden
Halteabschnitt (1) umfasst. Der Aufnahmeabschnitt (4) dient zur Aufnahme mindestens eines Aufnahmemittels (9), welches wie-
derum zum Aufnehmen oder Auffangen mindestens eines durch Laser-Mikrodissektion aus einem in dem Behälter (10, 11) befind-
lichen biologischen Material (15) gewonnenen biologischen Objekts dient. Der Halteabschnitt (1) ist mit dem Aufnahmeabschnitt
(4) berührungslos, beispielsweise mittels Magnetkopplung, derart gekoppelt, dass durch Bewegen des Halteabschnitts (1) der Auf-
nahmeabschnitt (4) in dem geschlossenen Behälter (10, 11) mit dem davon gehaltenen Aufnahmemittel (9) exakt über das jeweils
aufzunehmende biologische Objekt positioniert werden kann.

WO 2005/057178 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht